



CEPVA
CENTRO EDUCATIVO
POLITECNICO VIRGEN DE LA ALTAGRACIA

Sustentado por:

Angel Steven González Fernandez

Numero:

#17

Curso:

4to (E) de Secundaria informática

Facilitador:

Jesús Manuel Fernandez Burgos

Asignatura:

MF_056_3 (Base de datos)

Tema:

Tipos de datos

Fecha:

16/3/2021

☐ Tipos de datos

SQL admite una variada gama de tipos de datos para el tratamiento de la información contenida en las tablas, los tipos de datos pueden ser numéricos (con o sin decimales), alfanuméricos, de fecha o booleanos (sí o no). Según el gestor de base de datos que estemos utilizando los tipos de datos varían, pero se reducen básicamente a los expuestos anteriormente, aunque en la actualidad casi todos los gestores de bases de datos soportan un nuevo tipo, el BLOB (Binary Large Object), que es un tipo de datos especial destinado a almacenar archivos, imágenes ...

Tipos de datos				
Númericos	Alfanuméricos	Fecha	Lógico	BLOB
Integer	char(n)	Date	Bit	Image
Numeric(n,m)	varchar(n,m)	DateTime		Text
Decimal(n,m)				
Float				

Datos numéricos

Como dice su nombre son cualquier dato donde los puntos son números exactos, ósea datos con cantidades numéricas.

Datos alfanuméricos

Este es el que se emplea para calificar a aquello que se compone de números, letras y otros tipos de símbolos ósea identificar letras del alfabeto latino y de números.

Datos de Fecha

Es un valor de tres partes que representa un año, mes y día para identificar algunos datos por medio de esta o saber en qué día se ha hecho alguna actividad para una organizarlos en datos.

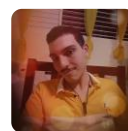
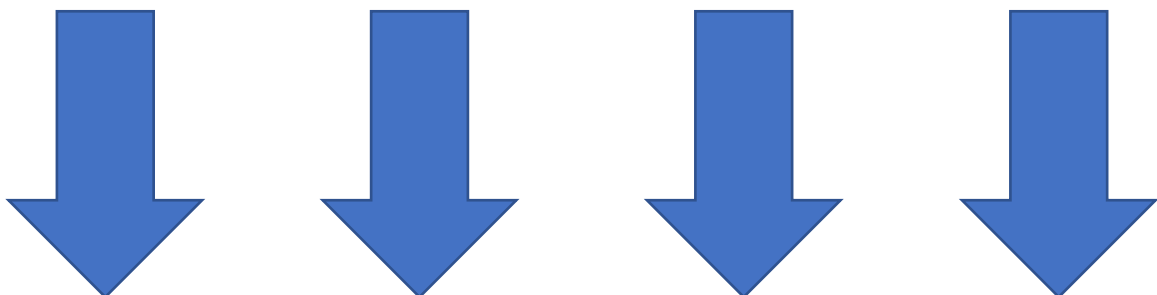
Datos lógicos

Este es aquel que puede representar valores de lógica binaria en computación de códigos para base de datos este siendo un ejemplo: (Sí o No) (verdadero o falso)

Datos BLOB

Son elementos utilizados en las bases de datos para almacenar datos de gran tamaño que cambian de forma dinámica. Estos siendo como (Texto o imágenes)

Cuadro más detallado:



Tipos de datos numéricos		
Tipo	Definición	Bytes
Integer	Valores enteros con signo.	4
Numeric(n,m)	Números reales de hasta 18 dígitos (con decimales), donde n representa el total de dígitos admitidos (normalmente denominado precisión) y m el número de posiciones decimales (escala).	5-17
Decimal(n,m)	Igual que el tipo numeric.	5-17
Float	Número de coma flotante, este tipo de datos se suele utilizar para los valores en notación científica.	4-8
Tipos de datos alfanuméricos		
Tipo	Definición	Bytes
char(n)	Almacena de 1 a 255 caracteres alfanuméricos. Este valor viene dado por n, y es el tamaño utilizado en disco para almacenar dato. Es decir si defino un campo como char(255), el tamaño real del campo será de 255, aunque el valor solo contenga 100.	0-255
varchar(n)	Igual que el tipo char, con la salvedad que varchar almacena únicamente los bytes que contenga el valor del campo.	0-255
Nota: El tamaño del campo varía en función de cada base de datos, siendo 255 el valor estándar. En realidad el tamaño viene delimitado por el tamaño de las páginas de datos, para SQL Server el límite está en 8000 bytes (8000 caracteres), siempre y cuando tengamos definido el tamaño de la página de datos a 8K		
Tipos de datos fecha		
Tipo	Definición	Bytes
Date	Almacena fechas, con día, mes y año.	8
Datetime	Almacena fechas con fecha y hora	4
Nota: La aparición de los tipos de datos de fecha supuso una atenta revolución el mundo de las bases de datos, en realidad, la base de datos almacena internamente números enteros, de ahí que el tamaño sea de 4 bytes y 8 bytes (2 enteros), pero aporta la validación del dato introducido.		
Tipos de datos lógicos		
Tipo	Definición	Bytes
Bit	Tipo bit. Almacena un 0 ó no cero, según las bases de datos será 1 ó -1. Se aplica la lógica booleana, 0 es falso y no cero verdadero.	1 bit
Tipos de datos BLOB		
Tipo	Definición	Bytes
Image	Almacena imágenes en formato binario, hasta un máximo de 2 Gb de tamaño.	0-2Gb
Text	Almacena texto en formato binario, hasta un máximo de 2 Gb de tamaño.	0-2Gb

Prueba de donde saque mis datos:

<http://www.casdreams.com/auladeinformatica/cet/mansql2.htm>

